

AutoCAD alaptanfolyam

Tematika

Tanfolyam hossza: 3 nap

Az *AutoCAD alaptanfolyam* célja, hogy a résztvevő a tanfolyam elvégzése után képes legyen 2D rajzok előállítására, módosítására és nyomtatására az AutoCAD programból.

A tanfolyam három napja során a résztvevők végig mennek az AutoCAD alapvető témakörein. A tanfolyam logikája szerint a résztvevők a tanfolyam elején megismerkednek néhány alapvető rajzeszközzel, amelyekkel már a képzés elején egyszerű rajzokat tudnak készíteni, és a tanfolyam során ezeket az eszközöket bővítve haladnak előre. A tanfolyam során nem kerül ismertetésre minden AutoCAD-ben található eszköz (pl. kimaradnak a 3D és látványterv készítő eszközök), csak azok az elvek és eszközök vannak benne, amelyek a 2D rajzolás és dokumentálás során szükségesek lehetnek.

A tanfolyam témakörei:

- Az AutoCAD felépítésének és kezelőfelületének megismerése.
- Az alapvető rajz, szerkesztő és megtekintő eszközök használata.
- Rajzok kezelése fóliák segítségével.
- Rajzelemek és blokkok kezelése.
- A pontos rajzolás és precíz pozíció meghatározás eszközei.
- Rajzlapok összeállítása és nyomtatása.
- Feliratok, méretezés és sraffozás készítése és szerkesztése.
- Parametrikus eszközök használata.
- Rajzsablonok beállítása.

Előzetes feltételek a tanfolyamon való részvételhez:

- Az alapvető tervrajzoló folyamatok és kifejezések ismerete.
- Számítógépes operációs rendszer felhasználói szintű kezelése.



1. nap

1. Ismerkedés az AutoCAD felületével

- 1.1 A program elindítási módjai
- 1.2 Kezelőfelület megismerése
- 1.3 Munka parancsokkal
- 1.4 Munkafelület működésének megismerése
- 1.5 Rajzmegnyitás módjai
- 1.6 A rajz felépítése
- 1.7 Rajzmentési módok

2. Alapvető rajzoló és szerkesztési parancsok

- 2.1 Vonalak, vonaltípusok rajzolása
- 2.2 Kijelölés, törlés típusai
- 2.3 Rajzolás poláris követés használatával
- 2.4 Vonalláncok műveletei
- 2.5 Egyéb vonalakkal végezhető műveletek
- 2.6 Rajzjavítási parancsok

3. Rajzoló pontosság AutoCAD-ben

- 3.1 Tárgyraszter használati módjai
- 3.2 Poláris követés beállításai
- 3.3 Tárgyraszter követés beállítási módok

4. Rajz szerkesztése és módosítása

- 4.1 Szerkesztési lehetőségek áttekintése
- 4.2 Objektumok mozgatási módok
- 4.3 Másolási típusok
- 4.4 Forgatási módok
- 4.5 Nagyítás-kicsinyítés módjai
- 4.6 Tükrözési lehetőségek
- 4.7 Fogópontok használata

5. Rajzok rendszerezése fóliákkal

- 5.1 Új rajz készítése rajzsablon fájlból
- 5.2 Fólia fogalom áttekintése
- 5.3 Fóliakezelő megismerése
- 5.4 Objektumok kezelése fóliákon

6. További objektumtípusok

- 6.1 Ívek szerkesztése
- 6.2 Vonalláncok használata
- 6.3 Poligonok szerkesztése
- 6.4 Ellipszis szerkesztése

7. Rajz és objektuminformációk

- 7.1 Objektum tulajdonságok áttekintése
- 7.2 Mérési eszközök használata

2. nap

8. További szerkesztési parancsok

- 8.1 Elérés és vágási parancsok
- 8.2 Objektumok nyújtása
- 8.3 Letörés és lekerekítés
- 8.4 Objektumok párhuzamos másolása
- 8.5 Kiosztások módjai

9. Kitöltések (Sraffozás)

- 9.1 Kitöltések (sraffozás)
- 9.2 Kitöltések szerkesztése

10. Blokkok beillesztése

- 10.1 Mi az, hogy blokk?
- 10.2 Blokkok beillesztése
- 10.3 Munka dinamikus blokkokkal
- 10.4 Blokkok beillesztése DesignCenter-ből

11 Blokkok kezelése

- 11.1 Blokkok szerkesztési módjai
- 11.2 Blokkok eszközzalettákhoz adása
- 11.3 Eszközzaletták módosítása

12 Stílusok

- 12.1 Szövegstílusok
- 12.2 Méretezési stílusok
- 12.3 Mutatónyíl stílusok

13. Szöveg

- 13.1 Feliratozás áttekintése
- 13.2 Szöveg hozzáadása a rajzhoz
- 13.3 Többsoros szöveg és egysoros szöveg
- 13.4 Többsoros szöveg szerkesztése
- 13.5 Magyarázó szövegrészek mutatónyilakkal
- 13.6 Táblázatok beillesztése
- 13.7 Táblázatok szerkesztése

14 Méretezés

- 14.1 Méretezési módszerek
- 14.2 Alapméretek elhelyezése
- 14.3 Szögméretek és ívméretek elhelyezése
- 14.4 Méretek szerkesztése

3. nap

15 Hatékony munka eszközei az AutoCAD-ben

- 15.1 Egyedi munkafelület beállítása
- 15.2 Billentyűzet hatékony használata
- 15.3 Objektumok beállításainak módosítása
- 15.4 Munka több rajzon
- 15.5 Rajzok közti másolás
- 15.6 Fogópontok hatékony használata
- 15.7 Fóliák további eszközei

16 Parametrikus rajzolás

- 16.1 Kényszerek használata
- 16.2 Geometriai kényszerek
- 16.3 Méretezési kényszerek

17 Sablonrajz készítése

- 17.1 Miért használunk rajzsablont?
- 17.2 mértékegységek beállítása
- 17.3 Új fóliák készítése
- 17.4 Rajzlap elrendezések hozzáadása a sablonfájlhoz.
- 17.5 Sablonok mentése



18 Külső hivatkozások (Xref)

18.1 Külső hivatkozások rajzba illesztése

18.2 Külső hivatkozások módosítása

19 Rajzlapok elkészítése

19.1 Nyomtatási lehetőségek

19.2 Rajzlap elrendezések használata

19.3 Rajzlap elrendezések másolása

19.4 Nézetablakok készítése

20. Rajzok nyomtatása

20.1 Rajzelrendezések nyomtatása

20.2 Nyomtatás a Modell nézetből

21. 3D modellezés alapeszközei

21.1 Alaptestek létrehozása és módosítási lehetőségeik

21.2 2D rajzeszközök használata 3D testek felületén

21.3 Vetületi nézetek létrehozása 3D modellekből

21.4 Anyagok alapvető használati módjai

21.5 Alapvető látványtervi beállítások (Render)